

(EMAIL) POSTFIX + DOVECOT

JOÃO PAULO MAGALHÃES

JPM@ESTG.IPP.PT

Equipa Docente

Regente: João Paulo Magalhães

Equipa docente:

- Prof. João Paulo Magalhães (jpm@estg.ipp.pt)

Introdução

Postfix é um Mail Transfer Agent (MTA), ou seja, servidor de emails

- Projetado com segurança em mente, tratando todos os emails como um risco em potencial
- Implementado como uma coleção de pequenos programas realizando tarefas específicas

Dovecot é um servidor IMAP e POP3

Instalando no Ubuntu

[Postfix]

```
apt-get install postfix
```

[Dovecot]

```
apt-get install dovecot-imapd dovecot-pop3d
```

POSTFIX

Configuração Postfix

Os ficheiros de configuração ficam em `/etc/postfix`

As configurações principais do Postfix são feitas no ficheiro **`/etc/postfix/main.cf`**

Se nada for configurado, o formato de armazenamento de mensagens padrão é o **mbox**:

- Este formato grava as mensagens num único ficheiro
- Os e-mails dos utilizadores ficam em **`/var/spool/mail`** e cada utilizador terá um ficheiro de mensagens com o seu login

Configuração Postfix

Para guardar as mensagens dos utilizadores de forma mais organizada, pode-se utilizar a pasta **MailDir** que fica na home do utilizador

Quando o formato utilizado é o **MailDir** , é criada uma estrutura de diretórios para o utilizador, e cada mensagem fica armazenada num ficheiro separado

Configuração Postfix

Para verificar a fila de mensagens no servidor, pode-se usar o comando **mailq**

- Mostra o ID do ficheiro, o tamanho da mensagem, data de entrada, remetente e os destinatários para os quais ainda falta entregar a mensagem

Configuração Básica

Exemplo do ficheiro de configuração (/etc/postfix/main.cf)

(No final do ficheiro)

```
...  
myhostname = smtp.aulas.asi  
mydomain = aulas.asi  
...  
mydestination = $mydomain, localhost.localdomain, localhost  
...  
inet_interfaces = all  
...
```

Por defeito o formato em que os e-mails são guardados é mbox. Para ativar o formato maildir fazer:

```
...  
home_mailbox = Maildir/
```

Configuração Básica

Myhostname: nome do host onde o Postfix é executado. Deve coincidir com o MX record registado no DNS

Mydomain: nome do domínio utilizado para envio de mensagens

Mydestination: lista de domínios atendidos pelo Postfix (para mensagens recebidas). Geralmente inclui o nome do host (para receber mensagens locais)

Configuração Básica

Mynetworks – esta opção especifica os endereços ou a gama de endereços dos quais o servidor vai aceitar o envio de mensagens

inet_interfaces - permite configurar quais os interfaces em que o postfix estará à escuta

A linha **home_mailbox** indica a pasta local, dentro da home de cada utilizador, na qual os e-mails ficarão armazenados. A pasta Maildir/ é o valor padrão utilizador por diversos MTA

Configuração Básica

A linha **smtpd_banner = \$myhostname ESMTP \$mail_name (\$mail_version)**, é o banner do servidor que aparece quando é feita uma ligação ao mesmo via TELNET

- telnet <smtp_server> 25

Este banner pode ser trocado para uma mensagem à escolha do administrador do serviço

- Boa prática para esconder versão do MTA evitando a exploração de vulnerabilidades conhecidas

Opções

message_size_limit

- Na maioria dos casos, é desejável limitar o tamanho das mensagens recebidas (largura de banda e espaço em disco)
- O padrão do postfix é limitar as mensagens a 10 MB
 - Qualquer anexo maior que isso é recusado
- Esta configuração pode ser alterada através da opção **“message_size_limit”**, na qual se especifica o valor desejado em bytes

Opções

A opção "**mailbox_size_limit**" serviria para definir o limite de armazenamento para a caixa de correio do utilizador

Entretanto, ao usar o formato Maildir, cada mensagem é guardada num ficheiro em separado, e esta opção não funciona

- Usa-se por isso o valor zero "**0**" para desativá-la

Serviço Postfix

`systemctl <start|stop|restart|reload|status> postfix`

Aliases

Aliases são apelidos para contas de e-mail, sendo utilizados para redirecionar mensagens de uma conta para outra.

O ficheiro onde ficam os aliases do Postfix é o **/etc/aliases**.

Após atualizar o ficheiro aliases deve-se usar o comando **postalias /etc/aliases** para atualizá-lo.

- Caso a base de dados de aliases não tenha sido iniciada, pode-se usar o comando **newaliases** para o efeito

Forward de e-mail definidos pelo utilizador

O utilizador pode definir na sua home (~) o forward automático de e-mails.

Tal é feito no ficheiro **.forward.**

- Este ficheiro deve ter as permissões 0640 para funcionar corretamente.
- Neste ficheiro coloca-se o endereço para o qual o e-mails devem ser redirecionados.

Controlos avançados definidos pelo utilizador

O utilizador pode, na sua *home*, criar o ficheiro **.procmailrc** e nele colocar controlos relacionados com o encaminhamento e recepção de e-mail.

- Exemplos:

```
# Redireccionar todos os email para o e-mail de casa
:0
*
! myname@home.dom
#end

# Fazer forward dos e-mails menores que 2K para o e-mail de casa
:0
* < 2000
! myname@home.dom
#end
```

- As permissões do ficheiro **.procmailrc** devem ser **0640**

Servidor de e-mail e a sua relação com o DNS

No DNS devem ser reflectidos os nomes dos servidores de e-mail usando o registo MX.

Exemplificando:

```
$TTL      86400
@         IN      SOA  ns1 aulas.asi. . (
                                2022011101 ; Serial
                                28800      ; Refresh
                                14400      ; Retry
                                3600000    ; Expire
                                86400      ; Minimum
                                )
          IN      NS   ns1 aulas.asi.
smtp      IN      MX   10 smtp.aulas.asi.
smtp      IN      A    <IP_do_Servidor_SMTP>
```

DOVECOT

Dovecot

Dovecot é um servidor de **IMAP** e **POP3**

O ficheiro de configuração é `/etc/dovecot/dovecot.conf`.

- Os protocolos constam no diretório: `/usr/share/dovecot/protocols.d`

O diretório `/etc/dovecot/conf.d` contém um conjunto de ficheiros que necessitam de ser ajustados mediante a configuração específica a seguir

Serviço Dovecot

`systemctl <start|stop|restart|reload|status> dovecot`